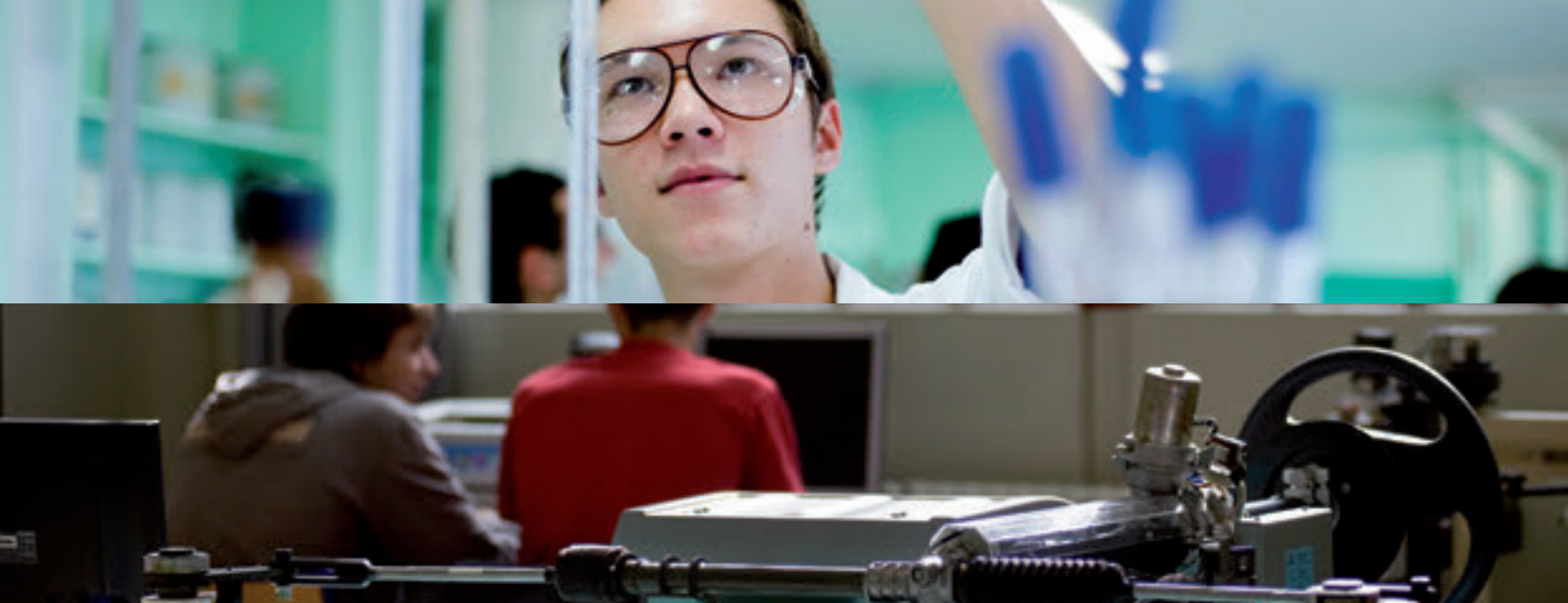




DES INGÉNIEURS POUR UN MONDE NOUVEAU

CLASSES PRÉPARATOIRES SCIENTIFIQUES CPE LYON – INSTITUTION DES CHARTREUX

édito

CHOISISSEZ UNE FORMATION D'EXCELLENCE



Dominant Lyon depuis la colline de Saint-Just, nos étudiants ont choisi la formation d'excellence d'ingénieur en chimie ou électronique que réserve CPE Lyon à celles et ceux qui veulent devenir les cadres de la société de demain. L'ingénieur CPE Lyon est en effet porteur de solutions innovantes et moteur du changement, grâce à sa culture scientifique pluridisciplinaire à la pointe de la connaissance, à ses compétences managériales, et à son ouverture culturelle internationale.

Rejoindre les Classes Préparatoires de CPE Lyon, c'est se donner toutes les chances d'obtenir ce bagage scientifique et humain qui vous accompagnera tout au long de votre carrière au sein du réseau des 7500 diplômés. Nombre d'entre eux sont passés par « Saint-Just » et tous gardent un bon souvenir de ces années, sans conteste difficiles car l'exigence est grande, mais avant tout riches d'enseignements humains.

Ces deux premières années du cursus qui conduit en cinq ans au diplôme d'ingénieur CPE Lyon, sont construites autour des disciplines scientifiques fondamentales, des langues étrangères et d'une formation humaine par le biais de modules d'ouverture sur le monde. C'est ainsi que l'on apprend à travailler seul, raisonner, aiguïser son sens critique... mais aussi à travailler en équipe, organiser, présenter un projet... Des professeurs talentueux au savoir-faire éprouvé, un encadrement dévoué et attentif à votre bien-être, un cadre de travail et de vie exceptionnel, tout est mis en œuvre pour votre réussite. Alors, à vous de jouer !



SÉBASTIEN GAGNEUR
Directeur de la Prépa CPE Lyon

4 INGÉNIEURS, dessinez

Électronique embarquée, informatique, robotique de services, nanotechnologies, nouveaux matériaux, énergies propres, biotechnologies, chimie verte... Ces innovations font partie de notre quotidien. Derrière elles se cachent des équipes d'ingénieurs et de chercheurs qui imaginent notre futur. Une révolution technique et technologique permanente à laquelle les élèves ingénieurs de CPE Lyon sont préparés. Pourquoi pas vous ?

Vite, toujours plus vite ! Les sciences et techniques évoluent sans cesse et communiquent désormais entre elles.

La chimie s'impose de plus en plus dans de nombreux secteurs : l'environnement, l'énergie, la santé, les matériaux, les biotechnologies...

L'électronique, les télécommunications et l'informatique se rejoignent dans les sciences de l'information et touchent tous les secteurs de l'économie. Quelle que soit la filière, l'ingénieur d'aujourd'hui doit être ouvert, adaptable, réactif : CPE Lyon prépare à cette pluridisciplinarité.

:: DES MÉTIERS POUR CHACUN

Le cursus chimie CPE Lyon vous ouvre les portes de nombreux secteurs : chimie, santé, environnement, biotechnologies, beauté/cosmétique, agroalimentaire, sport, automobile, espace, électronique, agriculture, énergie, bâtiment, instances internationales, banques, SSII...

Le cursus électronique-télécommunications-informatique CPE Lyon vous ouvre les portes de nombreux secteurs : électronique, télécommunications, informatique, robotique de services, loisirs numériques, sciences, environnement, banque, finance, santé, médecine, beauté, automobile, aéronautique...

:: UN CURSUS POUR TOUS

Au terme d'un cursus très polyvalent, durant lequel il étudie tous les domaines de la **chimie**, **l'ingénieur chimiste CPE Lyon** sait :

- **créer des molécules innovantes** dans les domaines de la santé, de la beauté, des matériaux ;
- **analyser les produits et les matières** (l'eau, l'air...) à l'aide d'appareils très sophistiqués ;
- **mettre au point les procédés** pour transformer la matière et produire à l'échelle industrielle, en respectant l'environnement et les notions de développement durable.

Au terme d'un cursus généraliste, durant lequel il étudie toutes les facettes des technologies de l'information et de la communication (TIC), **l'ingénieur électronicien CPE Lyon** dispose de connaissances approfondies en électronique, informatique, traitement du signal, réseaux et télécommunications. Il possède ainsi les aptitudes nécessaires pour modéliser, concevoir, développer :

- des circuits et des systèmes **électroniques et microélectroniques** ;
- des systèmes **informatiques** optimisés et sécurisés ;
- des systèmes pour le **traitement des signaux et des images** ;
- **l'architecture des réseaux** de données et de télécommunications ;
- des solutions de **robotique de services et des systèmes embarqués**.



LE MONDE DE demain

FILIÈRE CHIMIE-GÉNIE DES PROCÉDÉS : ET APRÈS ?

Chimie, parachimie et industrie
pharmaceutique sont les secteurs
embauchant jusqu'à

50%

des jeunes diplômés, essentiellement
dans les départements de **R&D**,
de production et de conseil.

30%

ont trouvé leur emploi à l'issue
d'un stage.

9/10

ingénieurs CPE Lyon estiment qu'il y a
une bonne adéquation entre leur emploi
et leur formation.

FILIÈRE ÉLECTRONIQUE- TÉLÉCOMMUNICATIONS-INFORMATIQUE : ET APRÈS ?

Technologies de l'information, électronique
embarquée et micro-électronique sont
les secteurs embauchant jusqu'à

70%

des jeunes diplômés, essentiellement
dans les départements de **R&D**, études
et développement, conseil.

Près de

15%

des diplômés travaillent dans l'**industrie
automobile, aéronautique, navale,
ferroviaire.**

Plus de

20%

ont trouvé leur premier emploi
à l'**international.**

CPE LYON ET SA PRÉPA

bienvenue

DANS UN MONDE INGÉNIEUX

Un ingénieur en chimie ou en électronique, c'est beaucoup plus qu'un scientifique. S'il sait analyser, concevoir, il est aussi capable de fabriquer, organiser, manager, commercialiser... Cette diversité vous attire et vous souhaitez devenir ingénieur ? Pour y parvenir, CPE Lyon et sa Prépa vous proposent d'acquérir les compétences nécessaires au fil d'un cursus en cinq ans.

DEUX FIGURES, TROIS PRIX NOBEL

Créée il y a 130 ans par Jules Raulin, élève de Pasteur, CPE Lyon compte d'illustres élèves ou administrateurs dans ses rangs parmi lesquels les célèbres **Louis-Auguste Lumière** et **Marcel Mérieux**, mais aussi trois Prix Nobel : **Victor Grignard**, Directeur de CPE Lyon de 1921 à 1935 et Prix Nobel de Chimie en 1912 ; **Yves Chauvin**, élève de la promotion 1954 et Prix Nobel de Chimie 2005 ; **Jean Jouzel**, élève de la promotion 1968, Vice-Président du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), Co-Prix Nobel de la Paix 2007.



Environ

1000

élèves en cycle ingénieur

270

diplômés par an

7500

ingénieurs en activité, dans plus
de 2 000 entreprises dans le mondeEN SAVOIR PLUS : WWW.CPE.FR

Grande école d'ingénieur de statut associatif privé, reconnue par l'État, membre de l'Université de Lyon et rattachée à l'Université Claude Bernard Lyon 1, CPE Lyon délivre 3 diplômes d'ingénieur habilités par la Commission des titres d'ingénieur (CTI), à Bac+5 : ingénieur en chimie-génie des procédés, ingénieur en électronique, ingénieur en informatique et réseaux de communication (formation en apprentissage).

:: CPE LYON : UNE ÉCOLE PLÉBISCITÉE PAR LES INDUSTRIELS

Basée sur le campus scientifique LyonTech - La Doua, CPE Lyon est notamment reconnue pour la qualité de ses enseignements, en prise directe avec les besoins des industriels, et son approche largement internationale : les élèves effectuent en moyenne dans leur cursus **70 semaines de stage en entreprise, le plus souvent à l'étranger**. Par filière, les formations dispensées sont d'abord généralistes et pluridisciplinaires ; elles laissent progressivement place à la spécialisation. L'objectif final étant de former des **ingénieurs polyvalents**, prêts à s'adapter et à s'épanouir dans le monde de l'entreprise ou à mener à bien une carrière de chercheur.

:: PRÉPA CPE LYON : UNE VOIE DIRECTE VERS VOTRE DIPLÔME D'INGÉNIEUR

Accessible sur concours (Concours Puissance 11 www.concourspuissance11.fr, via le portail Admission Post Bac www.admission-postbac.fr), la Prépa CPE Lyon constitue la voie la plus directe pour rentrer à CPE Lyon. En adéquation avec les programmes officiels des classes préparatoires aux grandes écoles ou CPGE (MPSI, PCSI, MP, PC, PSI), elle enrichit également ses deux années de cursus de disciplines complémentaires (psychologie, art, lettres, cycle de conférences) et de stages à l'international (USA, Europe, Chine...), développant l'ouverture d'esprit et l'adaptabilité des futurs ingénieurs.

PRÉPA CPE LYON, donnez-vous

C'est décidé : vous voulez être ingénieur en chimie-génie des procédés ou en électronique-télécommunications-informatique. Votre rêve prend forme, mais comment le réaliser ? Les voies d'accès au métier d'ingénieur sont multiples et les cursus de formation nombreux. La Prépa CPE Lyon vous propose un programme sur mesure qui facilite l'accès à CPE Lyon et vous rapproche du diplôme d'ingénieur.

Préparant au cursus ingénieur proposé par CPE Lyon, la Prépa partage avec l'école de nombreux principes pédagogiques qu'elle reprend à son compte en l'adaptant à votre profil et vos attentes.

→ Une **formation en laboratoire** (En année 1 : 154 heures pour les PCSI et 144 heures pour les MPSI / En année 2 : 118 heures pour les PC ; 126 heures pour les PSI et 98 heures pour les MP), qui privilégie l'expérience, la curiosité, la manipulation d'outils industriels, l'exploitation de résultats et le travail en équipe.

→ Des **Travaux d'Initiative Personnelle Encadrés** (TIPE) visant à développer l'esprit d'initiative et l'autonomie à travers une étude scientifique concrète, souvent interdisciplinaire, menée en partie à l'extérieur de l'établissement.

→ Un module de **sciences humaines** (connaissance de soi, lettres, art, spiritualité, chant choral...) et de **nombreuses conférences** pour entretenir l'esprit critique et développer l'ouverture d'esprit de chacun.

→ Un enseignement en **langues vivantes** : 2 langues obligatoires (anglais, allemand, espagnol, chinois) sont enseignées pour faciliter votre mobilité. Les cours sont complétés par des stages linguistiques et des stages ou expériences dans des associations humanitaires.

L'ensemble de la formation fait l'objet d'un contrôle continu hebdomadaire (interrogations orales et devoirs surveillés) qui détermine l'entrée à CPE Lyon. Un principe qui préserve l'ouverture et l'esprit d'équipe.

LES VALEURS DE LA PRÉPA : SÉRIEUX ET ENTRAIDE

Travail, implication, motivation sont au programme des deux années de la Prépa CPE Lyon qui dispense un enseignement de haut niveau. Pour qu'il soit synonyme de réussite, l'équipe pédagogique vous propose un accompagnement personnalisé tout au long du cursus. Outre des connaissances scientifiques et techniques, ces deux années doivent également vous permettre d'acquérir des méthodes de travail et des capacités personnelles qui vous accompagneront tout au long de votre cursus d'ingénieur... et au-delà !

450

élèves

60

professeurs

80%

des élèves effectuent un séjour à l'étranger
encadré par l'établissement

100%

des élèves étudient deux langues
étrangères, anglais, allemand, espagnol
ou chinois, et de nombreux étudiants passent
une certification

Les professeurs sont auteurs de

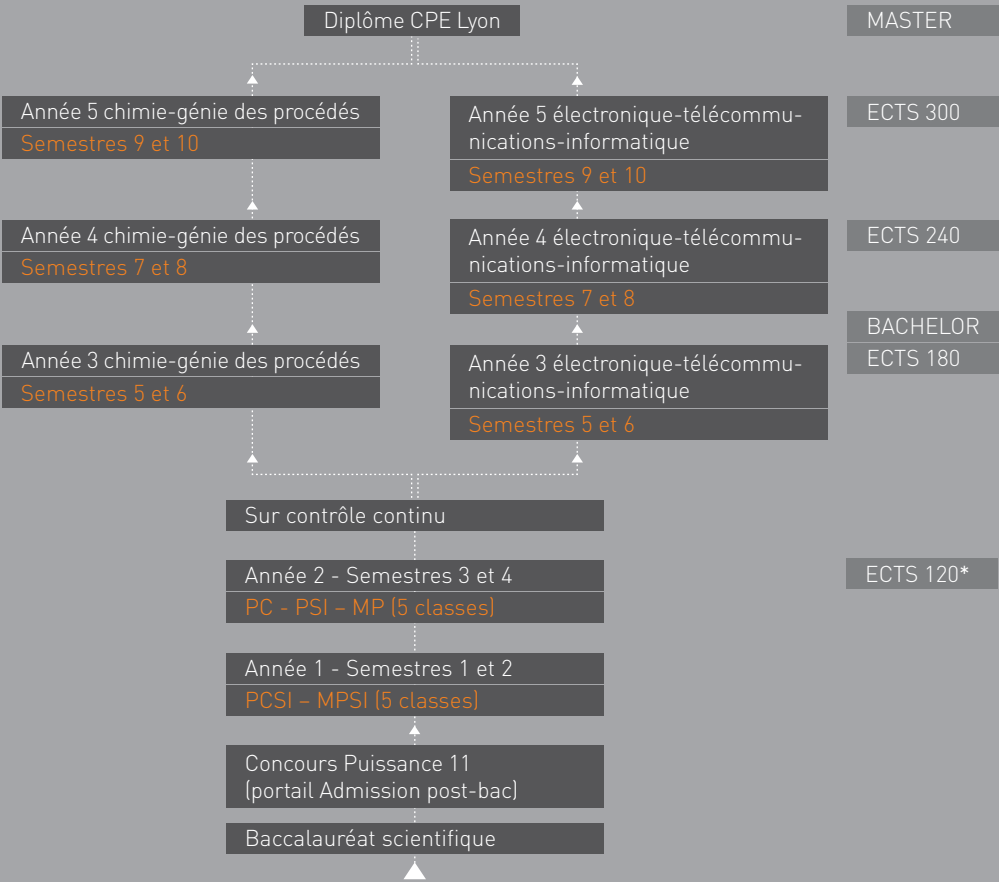
31

ouvrages de classes préparatoires
scientifiques, en mathématiques,
mécanique, électronique,
électromagnétique, optique,
thermodynamique, chimie organique
et chimie analytique, pour les sections
de MPSI, PCSI, MP, PC et PSI.



les moyens

DE RÉUSSIR



CURSUS INGÉNIEUR CPE LYON

CYCLE PRÉPARATOIRE CPE LYON

* ECTS : European Credit Transfer and accumulation System, système de notation européen favorisant la mobilité des étudiants à travers l'Europe

PROGRAMME : ENTRE science

La Prépa CPE Lyon – Institution des Chartreux suit les programmes officiels des classes préparatoires aux grandes écoles scientifiques ; elle enrichit cette formation de conférences et de modules d'enseignement en psychologie, art, spiritualité, chant choral et lettres... Convaincue qu'une Prépa efficace repose sur trois socles : les sciences, la culture générale et l'enrichissement personnel.

année 1

SEMESTRES 1 ET 2 NOUVEAUX PROGRAMMES

MATHÉMATIQUES MPSI : 352 h - PCSI : 352 h

Algèbre et géométrie

Ensembles, applications → Structures fondamentales : groupe, espace vectoriel → Polynômes et fractions rationnelles → Espaces vectoriels de dimension finie → Applications linéaires → Matrices.

Analyse

Nombres réels, nombres complexes → Fonctions numériques : limite, continuité, dérivabilité, fonctions usuelles → Équations différentielles → Calcul intégral → Suites numériques → Séries numériques → Probabilités → Variables aléatoires.

CHIMIE MPSI et PCSI : option SI* 72 h + 35 h TP - option PC* : 120 h + 45 h TP

Description d'un système : états de la matière, nature et modélisation d'une transformation et diagramme d'état → Évolution d'un système : avancement, activité, quotient de réaction, constante d'équilibre et critère d'évolution → Cinétique chimique : vitesse de réaction, temps de demi-réaction, lois de vitesse, loi d'Arrhénius et mécanismes réactionnels → Atomistique : structures électronique et géométrie des molécules et classification périodique des éléments → Forces intermoléculaires et solvants moléculaires → Stéréoisométrie → Spectroscopies : UV - visible, IR et RMN → Réactivités en chimie organique : substitutions et additions nucléophiles, éliminations, activation/protection de groupes caractéristiques et réactions d'oxydo-réduction en chimie organique → Cristallographie → Chimie des solutions : réactions d'oxydo-réduction, acide-base, de complexation, de précipitation et diagrammes potentiel-pH / potentiel-pL.

Travaux pratiques : TP cours - 13 séances de 4 h pour l'option PC et 10 séances de 4 h pour l'option PSI.

Acquisition des données et traitement informatique.

PHYSIQUE MPSI : 192 h + 45 h TP - PCSI : 192 h + 45 h TP

Propagation d'un signal physique : étude temporelle → étude fréquentielle → ondes électromagnétiques

Électrocinétique : dipôles → fonctions amplification, opérations, filtrage → bilan énergétique → exemple de circuits électroniques

Mécanique : cinématique et dynamique de systèmes → étude énergétique

Introduction à la physique quantique : dualité ondes / corpuscules

Thermodynamique : 1^{er} et 2nd principes → machines thermiques

Électromagnétisme : champ magnétique, induction dans un circuit fixe ou mobile.

Travaux pratiques : 13 séances de 4 h

Mesures et capacités expérimentales à partir de montages optique, électrique, mécanique et thermodynamique.

SCIENCES INDUSTRIELLES DE L'INGÉNIEUR

MPSI ET PCSI : option SI : 64 h + 28 h TP - option PC : 32 h + 28 h TP

Analyse fonctionnelle, structurelle et comportementale → Cinématique du solide indéformable : modélisation cinématique et géométrique des liaisons → Statique des solides → Automatique : aspects généraux, représentation des systèmes linéaires continus et invariants → Systèmes logiques → Systèmes à événements discrets → Structures algorithmiques → Étude des systèmes : classification → Systèmes automatisés → Capteurs → Communication technique.

Travaux pratiques

Robot agricole → Système de suspension de moto BMW → Plate-forme de simulation 6 axes → Chariot filoguidé → Portail à deux vantaux → Moteur à courant continu – Direction assistée de Twingo → Programmation de carte Arduino → Banc de simulation hydraulique – Barrière de péage → Platine logique → Trieur de pellicules → Utilisation de logiciel de simulation : Matlab, Simulink et Soliworks, Méca 3D.

SCIENCES HUMAINES : 64 h + 12 h de modules

Français : étude de textes, rédaction d'un rapport enquête (conduite d'entretien et organisation d'un dossier qui rapporte une interview).

Modules d'ouverture : chant chorale, connaissance de soi, art et spiritualité.

LANGUES : 96 h

2 langues obligatoires. Groupe de niveaux.

TIPE (Travaux d'Initiative Personnelle

Encadrés) : 40 h

Thème annuel.

STAGE LINGUISTIQUE (option)

35 heures de cours intensifs à CPE Lyon.

INFORMATIQUE : 35 h

Utilisation d'outils informatiques → Algorithmie et programmation → Utilisation d'un logiciel de calcul formel → Utilisation de tableur → langage C.

Contrôle continu : devoirs surveillés et interrogations orales hebdomadaires.

Les Classes Préparatoires Scientifiques CPE Lyon sont alignées sur les recommandations européennes dites «de Bologne» (système LMD). Les étudiants peuvent faire valider leur 1^{re} année en L1 et leur 2^e année en L2.

ET conscience

année 2

SEMESTRES 1 ET 2 NOUVEAUX PROGRAMMES

MATHÉMATIQUES MP** : 330 h

Structures algébriques usuelles → Réduction des endomorphismes et des matrices carrées → Fonctions convexes → Topologie des espaces vectoriels normés → Espaces préhilbertiens réels → Endomorphismes des espaces euclidiens → Séries et familles sommables : séries numériques et vectorielles, familles sommables de nombres complexes → Suites et séries de fonctions, séries entières → Fonctions vectorielles et arc paramétrés → Intégration sur un intervalle quelconque → Variables aléatoires discrètes → Equations différentielles linéaires → Calcul différentiel.

MATHÉMATIQUES PSI** : 280 h - PC** : 280 h

Algèbre linéaire :

Espaces vectoriels → Réduction des endomorphismes et des matrices carrées → Espaces euclidiens → Isométries et endomorphismes symétriques → Arcs plans paramétrés.

Analyse :

Espaces vectoriels normés de dimension finie → Suites et séries numériques → Suites et séries de fonctions → Séries entières → Intégration → Calcul différentiel → Equations différentielles linéaires.

Probabilités :

Espaces probabilisés → Variables aléatoires discrètes.

CHIMIE PC : 154 h

Chimie générale

Changements d'état de binaires → Transformations physico-chimiques : principes de la thermodynamique, potentiel chimique, affinité, variance, étude des équilibres et de leur déplacement → Thermodynamique et cinétique des réactions d'oxydo-réduction.

Chimie organique

Modélisation quantique des atomes, molécules et complexes → Hydrocarbures insaturés → Additions nucléophiles → Oxydo-réduction → Réaction de Diels-Alder → Création de liaisons doubles, réaction de Wittig, métathèse → Activité catalytique des complexes → Stratégie de synthèse → Caractérisation spectroscopique.

CHIMIE MP : 70 h - PSI : 70 h

Transformations physico-chimiques : principes de la thermodynamique, potentiel chimique, variance, étude des équilibres et de leur déplacement → Thermodynamique et cinétique des réactions d'oxydo-réduction, phénomènes de corrosion, changements d'état d'alliages métalliques.

Travaux pratiques PC - 10 séances de 4h et MP/PSI - 5 séances de 4h

Mise en œuvre des techniques de base au laboratoire, rédaction de compte-rendu, exploitation informatique des résultats.

PHYSIQUE MP : 238 h - PC : 238 h - PSI : 238 h

Thermodynamique : Conduction thermique → Rayonnement thermique → Bilans enthalpiques. Electromagnétisme : Introduction → Equations locales → Régimes variables.

Electronique : AO, Diodes → Analyse de Fourier → Filtrage → Quadripôles.

Physique ondulatoire → Phénomène de propagation unidimensionnelle non dispersif → Ondes sonores dans un fluide → Ondes électromagnétiques dans le vide → Phénomène de propagation unidimensionnelle dispersif → Ondes électromagnétiques dans un milieu diélectrique linéaire homogène et isotrope → Réflexion, transmission. Optique ondulatoire : modèle scalaire de la lumière → Interférences.

TP Cours : interféromètre de Michelson → Spectromètre à réseau → Polarisation de la lumière. Mécanique : Référentiels non galiléens → Mécanique des fluides (PC) ; Physique Quantique et Thermodynamique Statistique (MP) ; Conversion de puissance : Machines et Conversion électronique (PSI).

SCIENCES INDUSTRIELLES DE L'INGÉNIEUR

MP : 0 h - PC : 0 h - PSI : 100 h

Cours :

Analyse fonctionnelle, structurelle et comportementale d'un système : Argumentation du choix des constituants → Analyse des parties « commande », « opérative », « mesure ». → Modélisation du système. Caractérisation des écarts (simulation, expérimentation et réel). Dynamique du solide indéformable appliquée à des systèmes industriels : Principe fondamental de la dynamique → Cinétique → Energétique → Inertie équivalente → Equilibrage statique et dynamique.

Chaînes de solides : Conditions géométriques associées à l'hyperstatisme d'un système (degré de mobilité et d'hyperstatisme).

Automatique : Etude de systèmes continus, linéaires et invariants. Caractéristiques d'un système asservi (rapidité, précision, stabilité) → Correction d'un système asservi (démarche de réglage d'un correcteur).

Etude de systèmes séquentiels : Fonction mémoire (électronique). Circuits synchrone et asynchrone.

Travaux pratiques - 23 séances de 2h

Application de toutes les notions acquises en cours sur les différents matériels présents dans le laboratoire.

Mêmes supports que pour la première année mais avec des objectifs différents, en particulier une plus grande autonomie de la part des étudiants.

SCIENCES HUMAINES : 60 h

Français : littérature → Rapport de document par groupes de 3 étudiants → Apprentissage au travail en commun (sujet qui concerne l'économie, la philosophie, l'art, la psychologie, la sociologie)... Art : invitation au gratuit, à la beauté qui exhausse.

Conférences sur l'entreprise, les métiers de l'ingénieur.

Journée entreprises de CPE Lyon.

LANGUES VIVANTES

2 langues obligatoires. Groupe de niveaux.

TIPE (Travaux d'Initiative Personnelle

Encadrés) : 50 h

Thème annuel

STAGE D'EXPÉRIENCES : 169 h

Stage d'exécution en France ou à l'international (2 mois).

Rapport de stage → Corrections apportées par des ingénieurs au cours de la 1^{ère} année → Stages humanitaires et associatifs.

INFORMATIQUE MP : 90 h - PC : 50 h - PSI : 50 h

Utilisation d'outils informatiques → Algorithmique et programmation → Utilisation d'un logiciel de calcul formel → Utilisation de tableur → langage C.

STAGE LINGUISTIQUE (option)

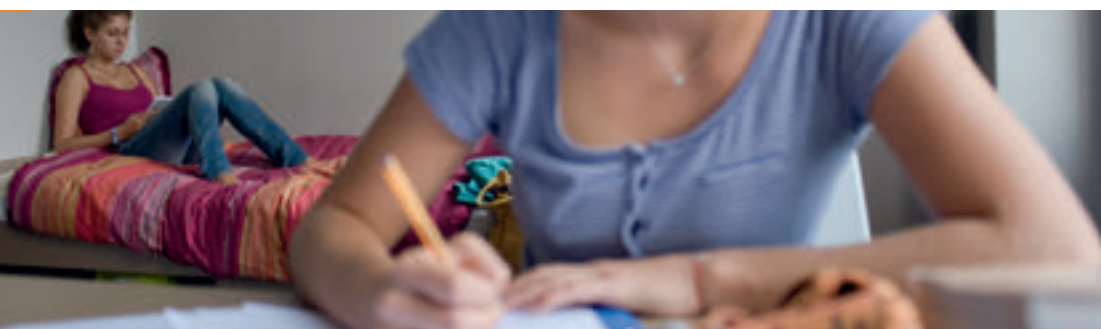
35 heures de cours intensifs à CPE Lyon.

Contrôle continu : devoirs surveillés et interrogations orales hebdomadaires.

* Le choix de l'option dépend du vœu sur APB sous lequel l'admission a été obtenue, CPE Lyon Chimie (conduit à l'option PC) ou CPE Lyon Électronique (conduit à l'option PSI).

** La section MP conduit à la spécialité électronique. La section PSI conduit à la spécialité électronique. La section PC conduit à la spécialité chimie, mais l'accès à la spécialité électronique demeure encore possible si l'élève le désire et si le jury le permet.

PRÉPA CPE LYON bien vivre



Suivre des cours, mener des expériences en laboratoire, pratiquer un sport, partager un moment de convivialité, s'éduquer à la citoyenneté... La prépa CPE Lyon, c'est un mode de vie à part entière, avec un maître mot : l'épanouissement de chacun.

La Prépa CPE Lyon, c'est d'abord un état d'esprit, fait de **cohésion, de solidarité, de convivialité** qui se tisse au quotidien à travers de multiples activités et manifestations. Le **«vivre ensemble» fait partie intégrante du cursus de la Prépa** : il contribue pleinement à la construction de l'adulte et du citoyen qui est en vous. Notre équipe pédagogique attache une importance capitale à l'équilibre que chacun doit trouver entre ses études et ses activités extrascolaires.

Pierres angulaires du dispositif : le bureau des élèves bien sûr, mais aussi le bureau des sports et les multiples clubs qui chaque année voient le jour dans l'école (rock, jazz, chorale, théâtre, montagne, escrime, tir à l'arc, internet, multimédia, vidéo, informatique, photo, échecs...), pilotés par les élèves. Une dynamique qui débouche chaque année sur la réalisation d'un «yearbook». Autres temps forts de l'année : la semaine d'intégration, la sortie annuelle de ski, le bal de fin d'année. Et pour se restaurer sur place, rapidement et à moindre coût, la cafétéria à l'atmosphère conviviale est ouverte aux étudiants de la Prépa.

UN POUR TOUS, TOUS POUR UN !

À travers la Prépa CPE Lyon, vous aurez l'occasion de vous investir dans de grandes causes humanitaires ou sociales. Des liens étroits sont tissés depuis plusieurs années avec le Foyer Notre-Dame-des-Sans-Abri, le groupe Soutien Scolaire, l'Association Lyon Solidaire (nombreuses actions en Inde, Cambodge, Tchad, Mali) ou le Téléthon.



L'INTERNAT DE LA PRÉPA CPE LYON : UN ATOUT MAJEUR

Hébergement : 150 places en chambres simples et doubles, pour garçons et filles, sur un site proche à pied de la Prépa.

Aménagements : foyer, salles de travail, restauration (petit déjeuner et dîner sur place), branchements internet, espaces verts.

Ambiance de travail : un encadrement le soir pour se mettre au travail, au rythme d'une classe préparatoire. Possibilité de rester le week-end.

La réservation des chambres s'effectue sur préinscription sur le site www.prepa-cpe.fr, à partir du mois de janvier. Les réponses seront données dans les jours qui suivent la première phase d'admissions.

Pour l'internat CPE Lyon : renseignements auprès du secrétariat de la Prépa.
Tél. 04 78 25 42 51 - Fax : 04 78 25 71 95.

AUTRES LOGEMENTS

→ **Hors Résidence universitaire** : renseignements auprès du secrétariat de la Prépa.
Tél. 04 78 25 42 51 - Fax. 04 78 25 71 95.

→ **Résidence universitaire** : adresser les demandes de logement au nom du Lycée des Chartreux, Classes Préparatoires CPE Lyon, avant fin avril au CROUS : 59, rue de la Madeleine - 69007 Lyon - Tél. : 04 72 80 13 00.

POUR bien réfléchir



UNE DYNAMIQUE ÉCONOMIQUE INCONTESTABLE

Rejoindre la Prépa CPE Lyon, c'est également l'opportunité de développer son projet professionnel au sein du 2^e pôle économique français, 5^e pôle européen. Le dynamisme lyonnais se mesure à la présence de grandes structures françaises de recherche (CNRS, INSERM, Centre européen de RMN), de pôles de compétitivité auxquels CPE Lyon participe (dont notamment Axelera, en chimie-environnement ou Imaginove, dans le domaine du numérique) et d'entreprises de taille mondiale : Adisseo, Akka, Alstom, Altran, Arkema, BASF, Bayer, BioMérieux, Bluestar Silicones, Boiron, Carso, Chanel, GlaxoSmithKline, INEOS, Itron, L'Oréal, Michelin, Orange, Plastic Omnium, Sanofi Pasteur, SNF Floerger, Solvay, Sopra, Spie, STMicroelectronics, Thalès, Total, Ubisoft, Volvo, Wacker.

UN ART DE VIVRE À LA LYONNAISE

Installée au cœur du centre historique de Lyon, la Prépa CPE Lyon vous donne l'occasion de profiter d'une ville classée au patrimoine mondial de l'Humanité par l'Unesco, riche d'une palette d'événements (Nuits de Fourvière, Fête des Lumières, Nuits Sonores, Biennale de la Danse, Biennale d'Art contemporain) et de lieux culturels internationaux (salles de théâtre, Maison de la Danse, Opéra, Auditorium). Son environnement préservé, la proximité des stations de ski alpin, des côtes méditerranéennes et de Paris ou la qualité de sa gastronomie font que la vie à Lyon est d'abord un art de vivre.

ONLY LYON 

RHÔNE

LE DÉPARTEMENT

RhôneAlpes Région

INTÉGRER LA PRÉPA CPE LYON

mode d'emploi

La Prépa CPE Lyon - Institution des Chartreux est accessible sur concours. Chaque année, environ 240 places sont proposées aux bacheliers scientifiques de bon niveau : 120 en chimie, 120 en électronique. C'est une voie privilégiée pour ensuite accéder au cursus ingénieur de CPE Lyon.





Pour intégrer la Prépa CPE Lyon, vous devez suivre la procédure de recrutement d'admission FESIC – Concours Puissance 11. La totalité de la procédure d'inscription s'effectue sur le site **www.admission-postbac.fr** :

→ **Candidats de bac scientifique S** (spécialités mathématiques, physique-chimie, sciences de la vie et de la terre ou informatique et sciences du numérique) : cette procédure comporte une **évaluation de votre dossier** scolaire saisi sur Admission post-bac (APB) et des **épreuves écrites**.

Grands classés : les étudiants présentant les meilleurs dossiers seront dispensés des épreuves écrites.

→ **Candidats de bac technologique STI2D** : cette procédure s'adresse aux meilleurs élèves de cette filière et comporte une **évaluation de votre dossier** scolaire saisi sur Admission post-bac (APB) et un **entretien individuel**.

Une fois admis, vous intégrez la **Prépa CPE Lyon qui se déroule sur deux années**. Un dispositif de contrôle continu sanctionne le bon déroulement de ce cycle et ouvre l'accès aux trois années d'études du cursus ingénieur proposées par CPE Lyon.

== INSCRIPTIONS ET PROCÉDURES

L'inscription se fait sur le site internet **www.admission-postbac.fr** entre janvier et mars. L'épreuve écrite pour les bac S et l'entretien individuel pour les bac STI2D se déroulent au mois de mai. Les résultats sont publiés début juin.

Les classes préparatoires CPE Lyon sont sous contrat d'association avec l'État. L'année 1 comprend 5 classes avec les sections MPSI et PCSI, l'année 2 comprend 5 classes avec les sections MP, PC, PSI.

Elles sont gérées par le Lycée des Chartreux, associé à l'Université Catholique de Lyon et à la Fondation scientifique de Lyon et du Sud-Est.

== CÔTÉ FINANCEMENT

À titre indicatif, les frais de scolarité s'élèvent à 2 175 € pour l'année 2014-2015. Une fois entré en classe préparatoire, vous bénéficiez du statut étudiant : bourses, sécurité sociale, restaurants universitaires.

Sébastien Gagneur, Directeur de la Prépa CPE Lyon, reçoit sur rendez-vous. Tél. : 04 78 25 42 51.

Pour connaître le détail des dates et les informations complémentaires, consultez : **www.admission-postbac.fr**

CPE LYON SANS LA PRÉPA ?

Il est possible d'intégrer CPE Lyon, sans passer par sa Prépa.

En année 3 :

- sur les concours communs polytechniques pour les élèves des classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE) ;
- sur titre pour les titulaires d'un DUT ou d'un parcours universitaire scientifique L2 ou L3 validé.

En année 4 : sur titre pour les parcours universitaires scientifiques M1 validés.

Retrouver toutes les procédures d'admission sur **www.cpe.fr**



**Classes Préparatoires École Supérieure de Chimie Physique
Électronique de Lyon – Institution des Chartreux**

8, place Abbé Larue - 69005 Lyon

Tél. : 04 78 25 42 51

E-mail : secretariat@cpe-chartreux.com

www.prepa-cpe.fr